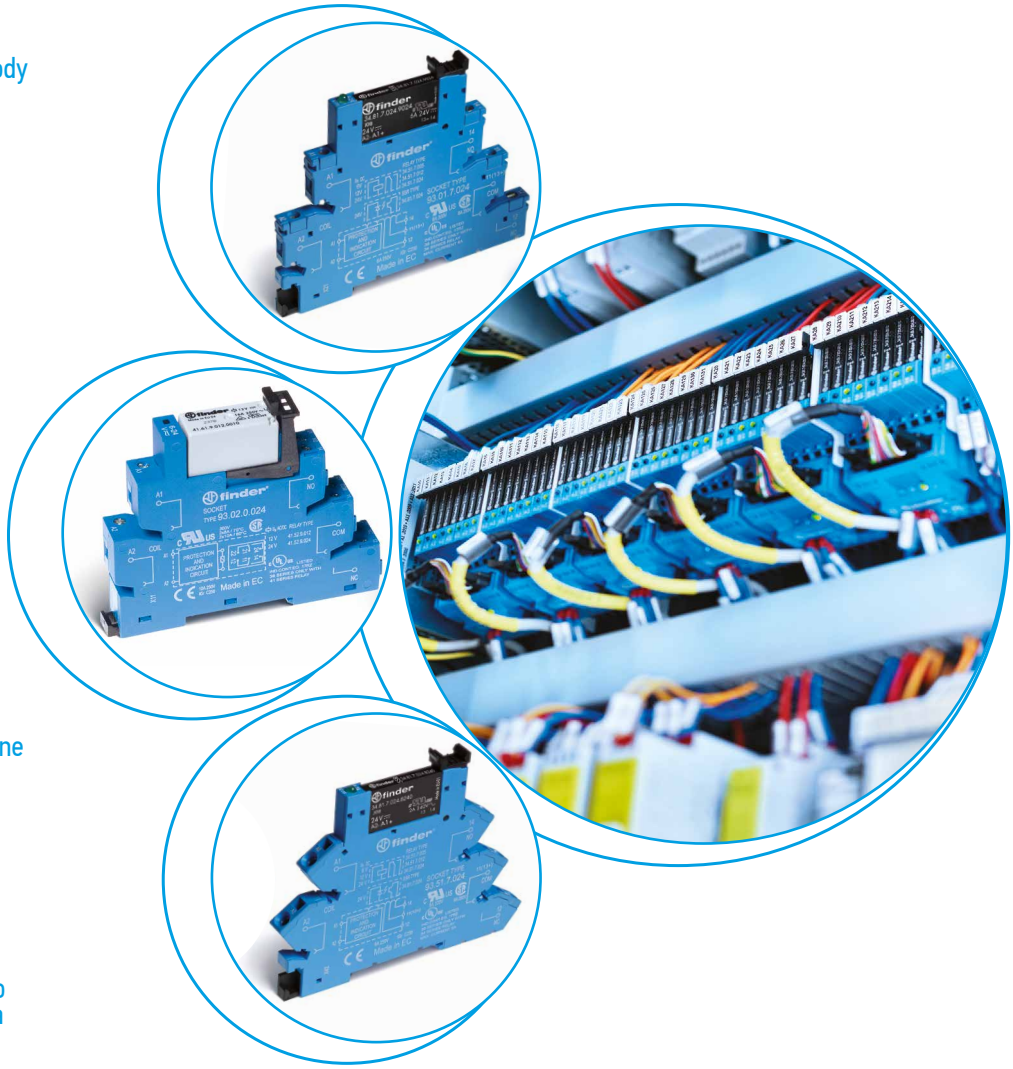
finder
SWITCH TO THE FUTURE

SERIA
38

Przekaźnikowy moduł sprzęgający - przekaźnik interfejsowy 0.1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A

- Rozlewnie wody
- Maszyny pakujące
- Panele kontrolne
- Sygnalizatory drogowe
- Automaty vendingowe
- Sterowniki programowalne
- Rozdzielnice
- Urządzenia do etykietowania



FINDER zastrzega sobie prawo do zmiany danych zawartych w katalogu w dowolnym terminie bez podania przyczyny.
FINDER nie ponosi odpowiedzialności za szkody osób i rzeczy wynikające z nieprawidłowego użytkowania lub montażu produktów.

Funkcje

- Wyrzutnik do demontażu przekaźnika
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

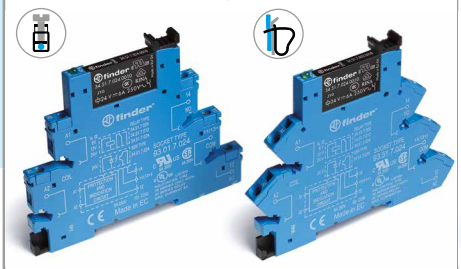
EMR
Przekaźniki elektromechaniczne

SSR
Przekaźniki półprzewodnikowe

Szerokość 6.2 mm

- **Przekaźnik elektromechaniczny - zasilanie DC, AC lub AC/DC**
- **Przekaźnik półprzewodnikowy SSR - zasilanie DC lub AC/DC**
- Zaciski śrubowe lub sprężynowe

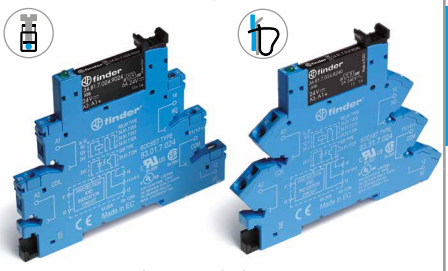
38.51/38.61



- **1 zestyk przełączny - 6 A 250 V AC**

Strona 1

38.81/38.91



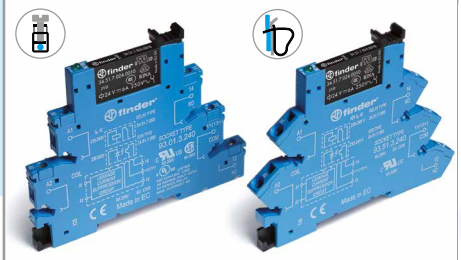
- Z wyjściem półprzewodnikowym SSR: Opcje **0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC**
- Duża częstotliwość łączeń, bezgłośna praca
- Duża trwałość elektryczna

Strona 2

Szerokość 6.2 mm

- **Wykonanie do linii długich**
- **Przekaźnik elektromechaniczny - zasilanie AC lub AC/DC**
- **Przekaźnik półprzewodnikowy SSR - zasilanie AC lub AC/DC**
- Zaciski śrubowe lub sprężynowe

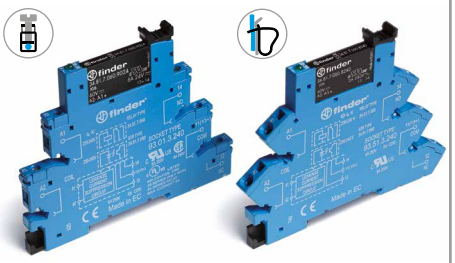
38.51.3... - 38.61.3...



- **1 zestyk przełączny - 6 A 250 V AC**

Strona 1

38.81.3... - 38.91.3...



- Z wyjściem półprzewodnikowym SSR: Opcje **0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC**
- Duża częstotliwość łączeń, bezgłośna praca
- Duża trwałość elektryczna

Strona 2

Szerokość 6.2 mm

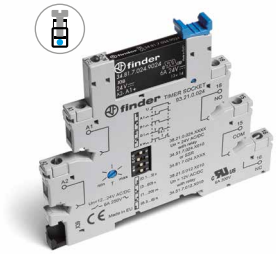
- **Modułowe przekaźniki czasowe**
- **4 funkcje i 4 zakresy czasowe 0.1 s...6h**
- **Przekaźnik elektromechaniczny - zasilanie AC/DC (12 lub 24 V)**
- **Przekaźnik półprzewodnikowy SSR - zasilanie AC/DC (24 V)**
- Zaciski śrubowe

38.21

- **1 zestyk przełączny - 6 A 250 V AC**

Strona 3

38.21...9024-8240



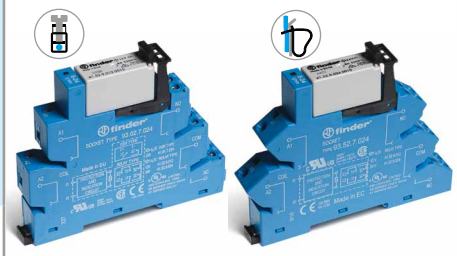
- Z wyjściem półprzewodnikowym SSR: Opcje **6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC**
- Duża częstotliwość łączeń, bezgłośna praca
- Duża trwałość elektryczna

Strona 3

Szerokość 14 mm

- **2 zestyki przełączne 8 A lub 1 zestyk przełączny 16 A**
- **Przekaźnik elektromechaniczny - zasilanie DC lub AC/DC**
- **Przekaźnik półprzewodnikowy SSR - zasilanie DC**
- Zaciski śrubowe lub sprężynowe

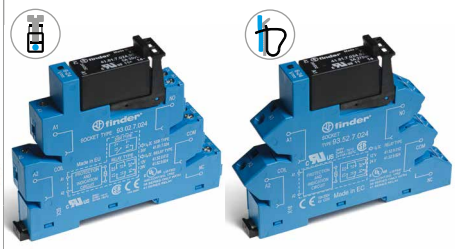
38.01/38.52/38.11/38.62



- **1 zestyk przełączny - 16 A 250 V AC**
- **2 zestyki przełączne - 8 A 250 V AC**

Strona 4

38.31/38.41



- Z wyjściem półprzewodnikowym SSR: Opcje **5 A/24 V DC, 3 A/240 V AC**
- Duża częstotliwość łączeń, bezgłośna praca
- Duża trwałość elektryczna

Strona 5

Przekaźnikowy moduł sprzęgający (przekaźnik interfejsowy) (1 P 6 A)
Zestyk przełączny (1P) 6 A, szerokość 6.2 mm.

Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

- Napięcie cewki DC czułe lub AC/DC
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Wyrzutnik do demontażu przekaźnika
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przekaźnik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.51/38.51.3
Zaciski śrubowe

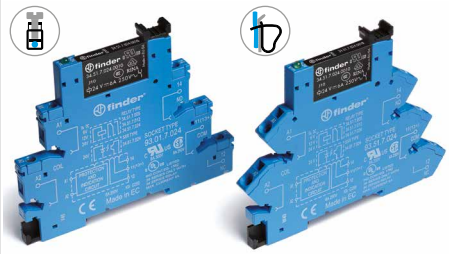
38.61/38.61.3
Zaciski sprężynowe

* Specjalne wykonanie dla temperatury pracy +70°C.

** Maksymalna temperatura otoczenia - pracy ma zastosowanie w przypadku montażu modułów jeden obok drugiego, gdy cewka jest zasilana w cyklu pracy ≥ 50 % lub gdy czas załączenia przekracza 1 godzinę:
+55 °C: dotyczy grup składających się z maksymalnie dwóch sąsiadujących modułów, z których każda jest oddzielona od kolejnej odstępem o szerokości ≥ 6.2 mm.
+30 °C: dotyczy grup składających się z ponad dwóch sąsiadujących modułów.

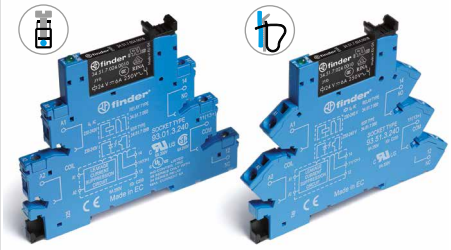
Wymiary patrz str. 13

38.51/61

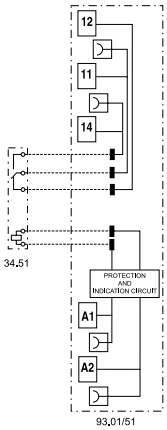


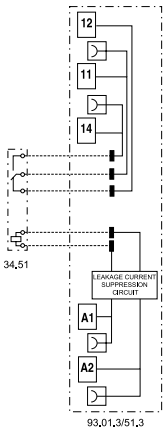
- 1 zestyk przełączny, przekaźnik elektromagnetyczny
- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.51.3/38.61.3



- Wykonanie do linii długich
- 1 zestyk przełączny, przekaźnik elektromagnetyczny
- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)





		38.51/61	38.51.3/38.61.3	
Dane zestyków				
Ilość zestyków		1 P	1 P	
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	6/10	6/10	
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	250/400	
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	1500	1500	
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	300	300	
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.185	0.185	
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12	
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)	
Standardowy materiał styków		AgNi	AgNi	
Dane cewki				
Napięcie znamionowe (U_N)	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 60 - (110…125) - (220…240)**	(110…125)	—
	V AC	(230…240)*	—	(230…240)
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 (neutralna biegunowość)	—	—
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	Patrz str. 9	1/1	0.5/—
Zakres napięcia zasilania	AC/DC	(0.8…1.1)U_N	(94…138)V	—
	AC	(184…264)V	—	(184…264)V
	DC	(0.8…1.2)U_N	—	
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.6 U_N / 0.6 U_N	0.6 U_N / 0.6 U_N	
Napięcie odpadania	AC/DC	0.1 U_N / 0.05 U_N	44 V	72 V
Dane ogólne				
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$	
Trwałość elektryczna AC1	cykle	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$	
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	5/6	5/6	
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000	
Temperatura otoczenia - pracy (U_N ≤ 60 V/> 60 V)	°C	–40…+70/–40…+55	—/–40…+55	
Stopień ochrony		IP 20	IP 20	
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		CE UKCA EAC RINA cULus		

SERIA 38
Przekaźnikowy moduł sprzęgający - wyjście SSR

B

Przekaźnikowy moduł sprzęgający (przekaźnik interfejsowy) wyjście SSR (OC), szerokość 6.2 mm.

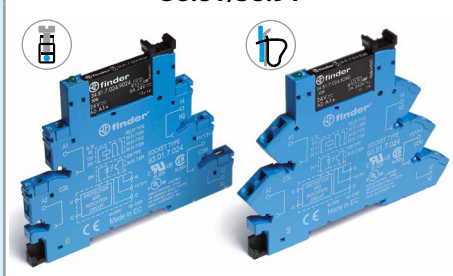
Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

- Napięcie cewki DC lub AC/DC
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Duża szybkość złączania, cicha praca, wysoka trwałość
- Wyrzutnik do demontażu przekaźnika
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przekaźnik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.81/38.81.3
Zaciski śrubowe

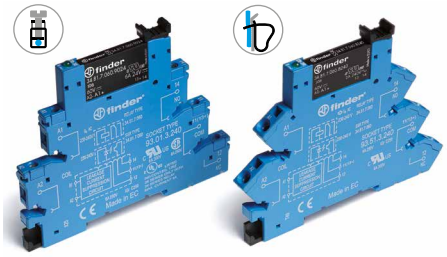
38.91/38.91.3
Zaciski sprężynowe

38.81/38.91

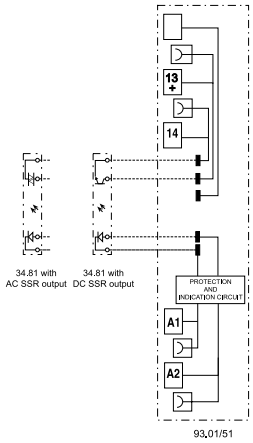


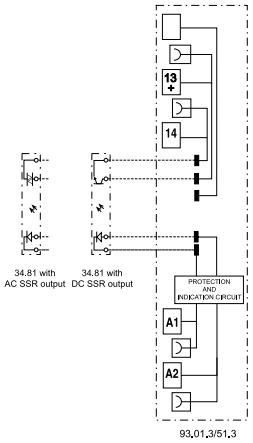
- Wyjście AC lub DC
- Przekaźnik półprzewodnikowy SSR - zasilanie DC
- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.81.3/38.91.3



- Wykonanie dla linii długich
- Wyjście AC lub DC
- Przekaźnik półprzewodnikowy SSR - zasilanie AC lub AC/DC
- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)





Wymiary patrz str. 13

		38.81/38.91			38.81.3/38.91.3		
Obwód wyjściowy							
Konfiguracja		1 Z			1 Z		
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80	6/50	0.1/0.5	2/80
Napięcie znamionowe/ maks. napięcie blokujące	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Zakres napięcia łączeniowego	V	(1.5…33)DC	(1.5…53)DC	(12…275)AC	(1.5…33)DC	(1.5…53)DC	(12…275)AC
Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia	V_{pk}	—	—	800	—	—	800
Minimalny prąd łączeniowy	mA	1	0.05	35	1	0.05	35
Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia	mA	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
Maks. spadek napięcia w stanie załączenia	V	0.4	1	1.6	0.4	1	1.6
Obwód wejściowy, sterujący							
Napięcie znamionowe (U_N)	V AC	—			230…240		
	V DC	6 - 24 - 60			—		
	V AC/DC	(110…125) - (220…240)			110…125		
Zakres napięcia zasilania	V DC	Patrz str. 10			Patrz str. 10		
Napięcie podtrzymania	mA	Patrz str. 10			Patrz str. 10		
Napięcie odpadania	V DC	Patrz str. 10			Patrz str. 10		
Dane ogólne							
Czas zadziałania/czas powrotu: ON/OFF (DC wkład)	ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Wytrzymałość izolacji wejście/wyjście	V AC	2500			2500		
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–20…+55			–20…+55		
Stopień ochrony		IP 20			IP 20		
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		CE UKCA EAC RINA cULus					

Wąski przekaźnikowy moduł czasowy, szerokość 6.2 mm.
1 zestyk przełączny, przekaźnik elektromagnetyczny
Wyjście SSR 2A DC lub AC

- Wyjście przekaźnikowe lub półprzewodnikowe
- Wielofunkcyjny
- Napięcie cewki AC/DC
- 4 zakresy czasowe od 0.1 s do 6 h
- Wyrzutnik do demontażu przekaźnika
- Szerokość 6.2 mm, do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

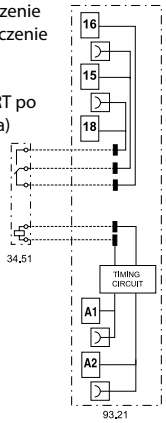
38.21
Zaciski śrubowe

Wymiary patrz str. 13

38.21

- 1 polowe, wyjście przekaźnikowe
- Zasilanie 12 lub 24V AC/DC
- Zaciski śrubowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

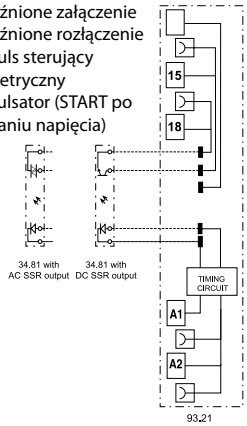
AI: Opóźnione załączenie
DI: Opóźnione rozłączenie
GI: Impuls sterujący
SW: Symetryczny impulsator (START po podaniu napięcia)



38.21...9024-8240

- Wyjście półprzewodnikowe AC lub DC
- Zasilanie 24 V DC
- Zaciski śrubowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

AI: Opóźnione załączenie
DI: Opóźnione rozłączenie
GI: Impuls sterujący
SW: Symetryczny impulsator (START po podaniu napięcia)



		38.21	38.21...9024-8240	
Dane zestyków				
Ilość zestyków		1 P	—	
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	6/10	—	
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe	V AC	250/400	—	
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	1500	—	
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12	—	
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	500 (12/10)	—	
Standardowy materiał styków		AgNi	—	
Obwód wyjściowy			**Wyjście DC (...9024)**	**Wyjście AC (...8240)**
Konfiguracja wyjścia		—	1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	—	6/50	2/80
Napięcie znamionowe/maks. napięcie blokujące	V	—	(24/33)DC	(240/—)AC
Zakres napięcia łączeniowego	V	—	(1.5…33)DC	(12…275)AC
Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia	V_{pk}	—	—	800
Minimalny prąd łączeniowy	mA		1	35
Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia	mA	—	0.001	1.5
Maks. spadek napięcia w stanie załączenia	V	—	0.4	1.6
Dane cewki				
Napięcie znamionowe (U_N)	V AC (50/60 Hz)/DC	12 - 24	24	
Pobór mocy	VA/W	0.5	0.5	
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N	
	DC	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N	
Dane ogólne				
Zakresy czasowe		(0.1…3)s, (3…60)s, (1…20)min, (0.3…6)h		
Powtarzalność	%	± 1		
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	≤ 50		
Dokładność nastaw - pełna skala	%	5%		
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70	–20…+55	
Stopień ochrony		IP 20		
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		CE UKCA EAC cULus		

SERIA 38
Przekaźnikowy moduł sprzęgający - 1Z lub 1P 16 A i 2Z lub 2P 8 A EMR

finder

B

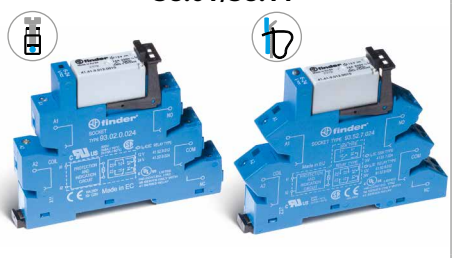
Przekaźnikowy moduł sprzęgający (przekaźnik interfejsowy), szerokość 14 mm.

38.01 i 38.11 - 1 zestyk przełączny 16 A
38.52 i 38.62 - 2 zestyki przełączne 8 A

Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

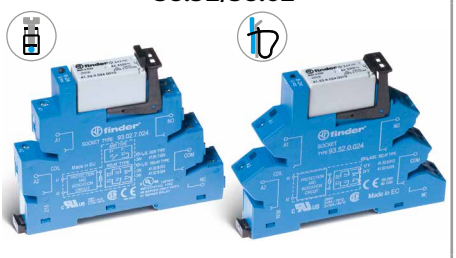
- Napięcie cewki DC czułe lub AC/DC
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Wyrzutnik do demontażu przekaźnika
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przekaźnik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.01/38.11



- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- 1 zestyk przełączny, przekaźnik elektromagnetyczny
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

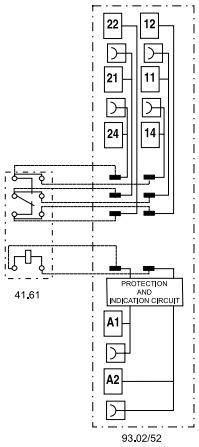
38.52/38.62

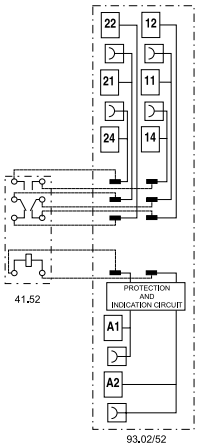


- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- 2 zestyki przełączne, przekaźnik elektromagnetyczny
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.01/52
Zaciski śrubowe

38.11/62
Zaciski sprężynowe





* Przy prądzie znamionowym > 10 A, należy mostkować zaciski równolegle (21 z 11, 24 z 14, 22 z 12).

Wymiary patrz str. 13

Dane zestyków			
Ilość zestyków		1 P	2 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	16*/30	8/15
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	4000	2000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	750	400
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.5	0.3
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków		AgNi	AgNi
Dane cewki			
Napięcie znamionowe (U_N)	V AC/DC	24 - 60 - (110…125) - (220…240)	24 - 60 - (110…125) - (220…240)
	V AC	230…240	230…240
	V DC	12 - 24 - 60	12 - 24 - 60
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	Patrz str. 9	Patrz str. 9
Zakres napięcia zasilania	AC/DC	0.8…1.1	0.8…1.1
	DC	(0.8…1.2)U_N	(0.8…1.2)U_N
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.6 U_N / 0.6 U_N	0.6 U_N / 0.6 U_N
Napięcie odpadania	AC/DC	0.1 U_N / 0.05 U_N	0.1 U_N / 0.05 U_N
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Trwałość elektryczna AC1	cykle	$50 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	8/10	8/10
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy ($U_N \leq 60$ V/> 60 V)	°C	–40…+70/–40…+55	–40…+70/–40…+55
Stopień ochrony		IP 20	IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		CE UKCA CSA EAC RINA cULus	

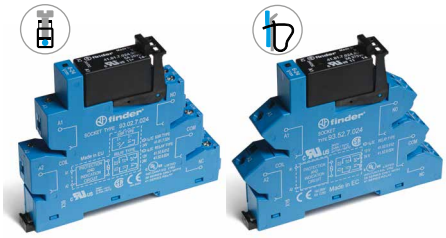
X-2021, www.findernet.com

Przekaźnikowy moduł sprzęgający (przekaźnik interfejsowy) wyjście SSR (OC), szerokość 14 mm.

Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

- Napięcie cewki DC
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Duża szybkość złączania, cicha praca, wysoka trwałość
- Wyrzutnik do demontażu przekaźnika
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przekaźnik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

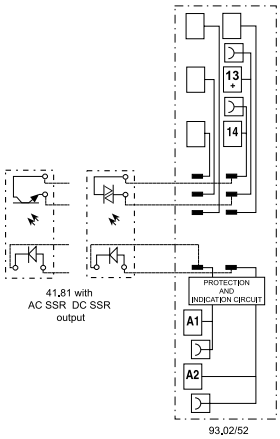
38.31/38.41



- Zaciski śrubowe lub sprężynowe
- Wyjście AC lub DC
- Przekaźnik półprzewodnikowy SSR - zasilanie DC
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.31
Zaciski śrubowe

38.41
Zaciski sprężynowe



Wymiary patrz str. 13

Obwód wyjściowy			
Konfiguracja wyjścia		1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia (10 ms)	A	5/40	3/40
Napięcie znamionowe/maks. napięcie blokujące	V	(24/35)DC	(240/—)AC
Zakres napięcia łączeniowego	V	(1.5…24)DC	(12…275)AC
Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia	V_{pk}	—	600
Minimalny prąd łączeniowy	mA	1	50
Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia	mA	0.01	1
Maks. spadek napięcia w stanie załączenia	V	0.3	1.1
Obwód wejściowy, sterujący			
Napięcie znamionowe (U_N)	V AC/DC	24	
	V DC	12 - 24	
Zakres napięcia zasilania	V DC	Patrz str. 10	
Napięcie podtrzymania	mA	Patrz str. 10	
Napięcie odpadania	V DC	Patrz str. 10	
Dane ogólne			
Czas zadziałania/czas powrotu: ON/OFF (DC wkład)	ms	0.05/0.25	12/12
Wytrzymałość izolacji wejście/wyjście	V AC	2500	
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–20…+55	
Stopień ochrony		IP 20	
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		CE UKCA SP EAC RINA cULus	

B

Kod zamówienia

Przekaźnik elektromagnetyczny - 1 lub 2 zestyki przełączne (1-2 P)

Przykład: Seria 38 przekaźnikowy moduł sprzęgający z 1 zestykiem przełącznym, zaciski śrubowe, napięcie cewki 12 V DC.

38	.	5	1	.	7	.	012	.	0 (A)	0 (B)	5 (C)	0 (D)

Seria

Typ
0 = Przekaźnik elektromagnetyczny 16 A, zaciski śrubowe
1 = Przekaźnik elektromagnetyczny 16 A, zaciski sprężynowe
2 = Wielofunkcyjny moduł czasowy (AI, DI, GI, SW), zaciski śrubowe
5 = Przekaźnik elektromagnetyczny, zaciski śrubowe
6 = Przekaźnik elektromagnetyczny, zaciski sprężynowe

Ilość zestyków
1 = 1 zestyk przełączny, 6 lub 16 A
2 = 2 zestyki przełączne, 8 A

Rodzaj napięcia cewki
0 = AC (50/60 Hz)/DC
3 = Wykonanie dla linii długich dla (110…125)V AC/DC - (230…240)V AC
7 = DC wykonanie czułe, tylko dla (6, 12, 24, 48, 60)V
8 = AC (50/60 Hz)

Napięcie znamionowe cewki
Patrz tabela z wartościami napięć

D: Wykonanie
0 = Standardowe

C: Opcje
5 = Standardowe DC
6 = Standardowe AC lub AC/DC

B: Rodzaj zestyku
0 = Przełączny

A: Materiał styków
0 = AgNi Standardowy
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Typ	Rodzaj napięcia cewki	A	B	C	D
38.01/11	7	0 - 4	0	5	0
38.01/11	0 - 8	0 - 4	0	6	0
38.51/61	7	0 - 4 - 5	0	5	0
38.51/61	0 - 3 - 8	0 - 4 - 5	0	6	0
38.52/62	7	0 - 5	0	5	0
38.52/62	0 - 8	0 - 5	0	6	0
38.21	0	0	0	6	0

B

Kod zamówienia

Przekaźnik półprzewodnikowy, SSR - szerokość 6.2 i 14 mm

Przykład: Seria 38 przekaźnikowy moduł sprzęgający (SSR), szerokość 6.2 mm, zaciski śrubowe, napięcie wyjścia 6 A, wejścia 24 V DC.

3 8 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

Seria

Typ
21 = Moduł czasowy SSR, szerokość 6.2 mm, zaciski śrubowe
31 = Moduł SSR, szerokość 14 mm, zaciski śrubowe
41 = Moduł SSR, szerokość 14 mm, zaciski sprężynowe
81 = Moduł SSR, szerokość 6.2 mm, zaciski śrubowe
91 = Moduł SSR, szerokość 6.2 mm, zaciski sprężynowe

Rodzaj napięcia cewki
0 = AC/DC
3 = Wykonanie dla linii długich tylko dla (110…125)V AC/DC i (230…240)V AC SSR
7 = DC, tylko dla (6, 24, 60)V SSR

Napięcie znamionowe cewki
Patrz tabela z wartościami napięć

Obwód wyjściowy
9024 = 6 A - 24 V DC (38.21, 38.81, 38.91)
9024 = 5 A - 24 V DC (38.31, 38.41)
7048 = 0.1 A - 48 V DC (38.81, 38.91)
8240 = 2 A - 240 V AC (38.21, 38.81, 38.91)
8240 = 3 A - 240 V AC (38.31, 38.41)

Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Typ	Wersja wejścia	Wersja wyjścia
38.81/91	7	9024 - 7048 - 8240
38.81/91	0 - 3	9024 - 7048 - 8240
38.31/41	0 - 7	9024 - 8240
38.21	0	9024 - 8240

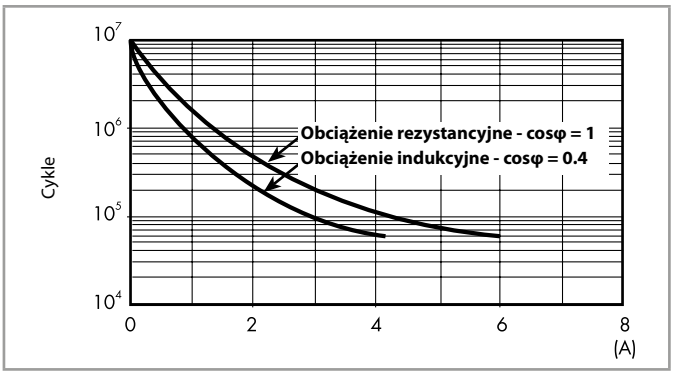
B

Dane techniczne - 1- i 2-polowego przekaźnika elektromechanicznego

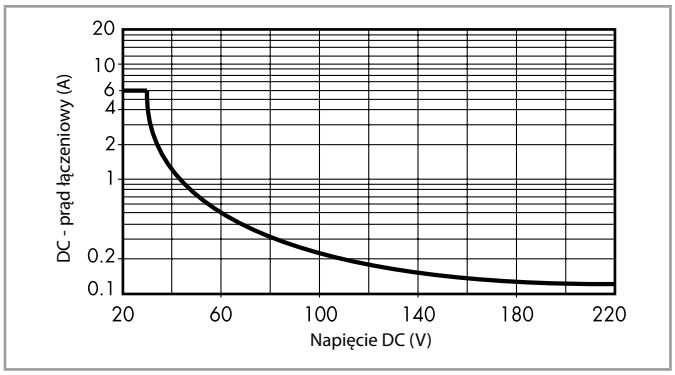
Właściwości izolacyjne						
Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1	napięcie znamionowe izolacji	V	250		400	
	napięcie probiercze	kV	4		4	
	stopień zanieczyszczenia		3		2	
	stopień ochrony przepięciowej		III		III	
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 µs)		kV	6 (8 mm)			
Wytrzymałość przerwy zestykowej		V AC	1000			
Izolacja pomiędzy zaciskami cewki						
Znamionowe napięcie impulsu (przepięcia) metoda różnic potencjału (zgodnie z EN 61000-4-5)		kV (1.2/50 µs)	2			
Pozostałe dane			**1P 6 A**		**1P 16 A - 2P 8 A**	
Czas drgania zestyków: Z/R		ms	1/6		2/5	
Odporność na wibracje (10…55)Hz: Z/R		g	10/5		15/2	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.2 (12 V) - 0.9 (240 V)		0.5 (24 V) - 0.9 (240 V)	
	przy prądzie znamionowym	W	0.5 (12 V) - 1.5 (240 V)		1.3 (24 V) - 1.7 (240 V)	
Przyłącza			**38.21 / 38.51**		**38.61**	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	10		10	
⊖ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm	0.5		—	
Maks. przekrój przewodu			Drut	Linka	Drut	Linka
		mm²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
			38.01 / 38.52		**38.11 / 38.62**	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	10		10	
⊖ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm	0.5		—	
Maks. przekrój przewodu			Drut	Linka	Drut	Linka
		mm²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14

Dane zestyków - 1- i 2-polowego przekaźnika elektromechanicznego

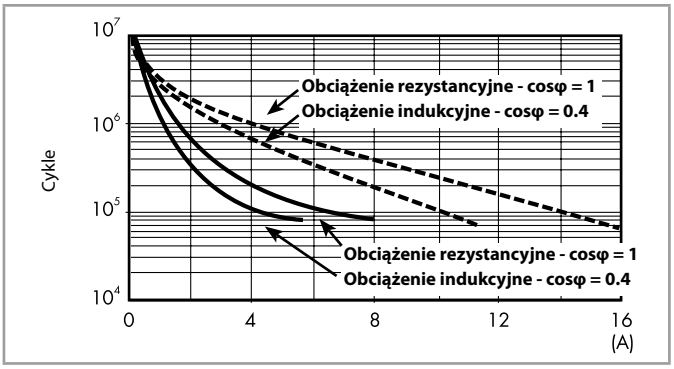
F 38 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach, 1 P 6 A



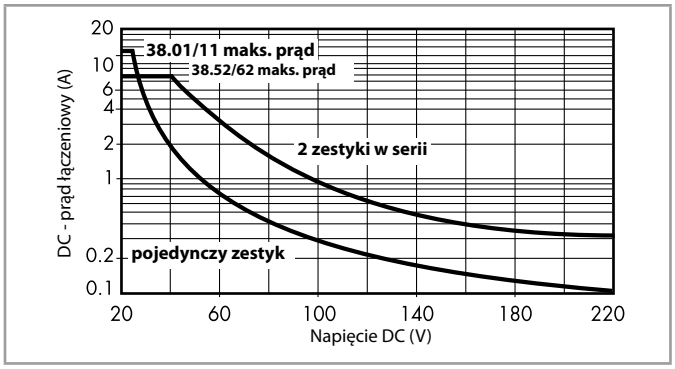
H 38 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1), 1 P 6 A



F 38 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach, 1 P 16 A i 2P 8 A



H 38 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1), 1 P 16 A i 2 P 8 A



——— : 2 P 8 A

——— : 1 P 16 A

- Kiedy przełączymy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej to: dla 1 zestyku ≥ 60 · 10^3 lub dla 2 zestyków ≥ 80 · 10^3.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równolegle diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1.
  Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas wyłączenia się zwiększy.

Dane cewki - Przekaźnik elektromechaniczny 1-polowy 6A

Wykonanie DC (czułe), 1 zestyk przełączny (1 P)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Pobór prądu I przy U_N	Pobór mocy P przy U_N
V		V	V	mA	W
6	**7**.006	4.8	7.2	35	0.2
12	**7**.012	9.6	14.4	15.2	0.2
24	**7**.024	19.2	28.8	10.4	0.3
48	**7**.048	38.4	57.6	6.3	0.3
60	**7**.060	48	72	7	0.4

Wykonanie AC/DC, 1 zestyk przełączny (1 P)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Pobór prądu I przy U_N	Pobór mocy P przy U_N
V		V	V	mA	VA/W
12	**0**.012	9.6	13.2	16	0.2/0.2
24	**0**.024	19.2	26.4	12	0.3/0.2
48	**0**.048	38.4	52.8	6.9	0.3/0.3
60	**0**.060	48	66	7	0.5/0.5
110…125	**0**.125	88	138	5(*)	0.6/0.6(*)
220…240	**0**.240	176	264	4(*)	1/0.9(*)

(*) Pobór prądu i mocy przy U_N = 125 and 240 V.

Wykonanie AC, 1 zestyk przełączny (1 P) (dla maks. temperatury otoczenia +70 °C)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Pobór prądu I przy U_N	Pobór mocy P przy U_N
V		V	V	mA	VA/W
(230…240) AC	**8**.240	184	264	3	0.7/0.3

Dane cewki, wykonanie dla redukcji prądów upływu, 1 zestyk przełączny (1 P)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Pobór prądu I przy U_N	Pobór mocy P przy U_N
V		V	V	mA	VA/W
(110…125) AC/DC	**3**.125	94	138	8(*)	1/1(*)
(230…240) AC	**3**.240	184	264	7(*)	1.7/0.5(*)

(*) Pobór prądu i mocy przy U_N = 125 and 240 V.

Przekaźniki serii 38 (zasilanie oznaczone 3) mają wbudowany układ redukujący prądy resztkowe/indukcyjne, zapobiegający nieodpadaniu styków przy pojawieniu się tych prądów; dla zasilania (110…125)V AC i (230…240)V AC.

Problem ten występuje np. przy sterowaniu z PLC z wyjściami triakowymi lub przy relatywnie długich liniach sterowniczych.

Dane cewki - Przekaźnik elektromechaniczny 1-polowy 16A i 2-polowy 8 A

Wykonanie DC czułe, 1 zestyk przełączny (1 P) 16 A i 2 zestyki przełączne (2 P) 8 A

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Pobór prądu I przy U_N	Pobór mocy P przy U_N
V		V	V	mA	W
12	**7**.012	9.6	14.4	41	0.5
24	**7**.024	19.2	28.8	19.5	0.5
60	**7**.060	48	72	8	0.5

Wykonanie AC/DC, 1 zestyk przełączny (1 P) 16 A i 2 zestyki przełączne (2 P) 8 A

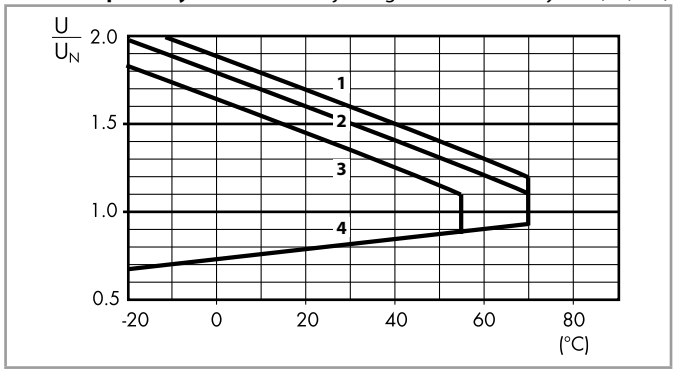
Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Pobór prądu I przy U_N	Pobór mocy P przy U_N
V		V	V	mA	W
24	**0**.024	19.2	26.4	20	0.5/0.5
60	**0**.060	48	66	7.1	0.5/0.5
110…125	**0**.125	88	138	4.6	0.6/0.6
220…240	**0**.240	184	264	3.8	0.9/0.9

Wykonanie AC, 1 zestyk przełączny (1 P) 16 A i 2 zestyki przełączne (2 P) 8 A

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Pobór prądu I przy U_N	Pobór mocy P przy U_N
V		V	V	mA	VA/W
230…240	**8**.230	184	264	5.3	1.2/0.6

Dane cewki - 1- i 2-polowego przekaźnika elektromechanicznego

R 38 - DC - Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia - dla jednego lub dwóch zestyków (1 P, 2 P)



1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym (wykonanie DC).
2 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym (wykonanie AC/DC, U ≤ 60 V).
3 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym (wykonanie AC/DC, U > 60 V).
4 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia.

B

Dane ogólne - Przekaźnik półprzewodnikowy

Pozostałe dane			38.81/38.91		38.31/38.41	
Straty mocy	bez obciążonego wyjścia	W	0.25 (24 V DC)		0.5	
	przy prądzie znamionowym	W	0.4		2.2 (wyjście DC)/3 (wyjście AC)	
Przyłącza			**38.81**		**38.91**	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	10		10	
⊖ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm	0.5		—	
Maks. przekrój przewodu			Drut	Linka	Drut	Linka
		mm²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
			38.31		**38.41**	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	10		10	
⊖ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm	0.5		—	
Maks. przekrój przewodu			Drut	Linka	Drut	Linka
		mm²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14

Dane cewki - Przekaźnik półprzewodnikowy serii 38.81 i 38.91 - 6.2 mm szerokości

Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Napięcie odpadania U	Pobór prądu I przy U_N	Pobór mocy P
V		V	V	V	mA	W
6	**7**.006	5	7.2	2.4	7	0.2
24	**7**.024	16.8	30	10	10.5	0.3
60	**7**.060	35.6	72	20	6.5	0.4

Wykonanie AC/DC

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Napięcie odpadania U	Pobór prądu I przy U_N	Pobór mocy P
V		V	V	V	mA	VA/W
110…125	**0**.125	88	138	22	5.5*	0.7/0.7
220…240	**0**.240	184	264	44	3.5*	1/0.9

(*) Pobór prądu i mocy przy U_N = 125 and 240 V.

Dane cewki, wykonanie dla redukcji prądów upływu

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Napięcie odpadania U	Pobór prądu I przy U_N	Pobór mocy P przy U_N
V		V	V	V	mA	W
110…125 AC/DC	**3**.125	94	138	44	8(*)	1/1(*)
230…240 AC	**3**.240	184	264	72	6.5(*)	1.6/0.6(*)

(*) Pobór prądu i mocy przy U_N = 125 and 240 V.

Przekaźniki serii 38 (zasilanie oznaczone 3) mają wbudowany układ redukujący prądy resztkowe/indukcyjne, zapobiegający nierozłączaniu wyjścia przy pojawieniu się tych prądów; dla zasilania (110…125)V AC i (230…240)V AC.

Problem ten występuje np. przy sterowaniu z PLC z wyjściami triakowymi lub przy relatywnie długich liniach sterowniczych.

Dane cewki - Przekaźnik półprzewodnikowy serii 38.31 i 38.41 - 14 mm szerokości

Wykonanie DC

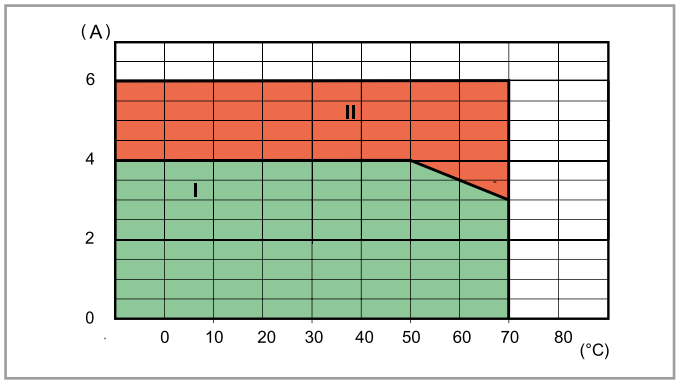
Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Napięcie odpadania U	Pobór prądu I przy U_N	Pobór mocy P
V		V	V	V	mA	W
12	**7**.012	9.6	18	5	9	0.2
24	**7**.024	16.8	30	5	12	0.3

Wykonanie AC/DC

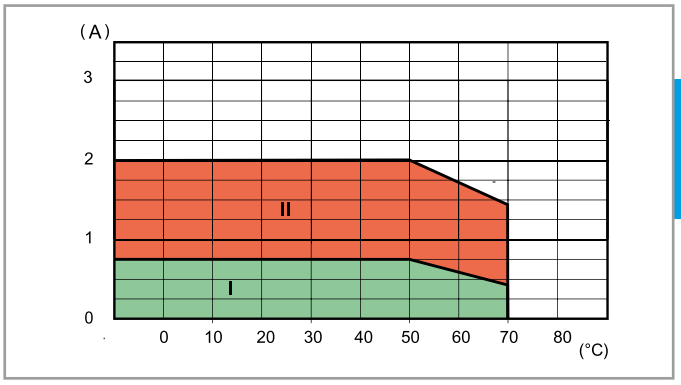
Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Napięcie odpadania U	Pobór prądu I przy U_N	Pobór mocy P
V		V	V	V	mA	W
24	**0**.024	16.8	30	9	16.5	0.3

Dane wyjścia - Przekaźnik półprzewodnikowy

L 34-1 - DC prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia
38.x1.x.xxx.9024 (tylko 38.81/91/21)



L 34 - AC prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia
38.x1.x.xxx.8240 (tylko 38.81/91/21)



I: SSRy zamontowane w grupie (bez przerw pomiędzy gniazdami)
II: SSRy zainstalowane indywidualnie lub z przerwą ≥ 9 mm co powoduje niewielki wpływ sąsiadujących komponentów

Maks. zalecana częstotliwość załączania (Cykle/godzina, przy 50% współczynniku wypełnienia) przy temp. otoczenia 50°C, montaż poj.

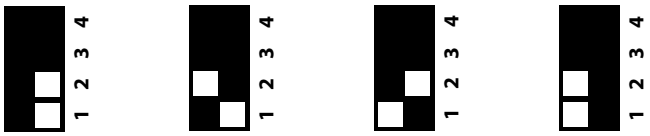
Obciążenie	38.x1.x.xxx.**9024**	38.x1.x.xxx.**8240**	38.x1.x.xxx.**7048**
24 V 6 A DC1	180 000	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5000	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3600	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6500	—	—
24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms	9000	—	—
24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms	3250	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—
230 V 1.25 A AC15	—	3600	—
48 V 0.1 A DC1	—	—	60 000

B

Dodatkowe dane ogólne - Przekaźnikowy moduł czasowy

EMC specyfikacja				
Typ testu			**Norma odniesienia**	
Wyładowania elektrostatyczne	kontaktowe		EN 61000-4-2	4 kV
	przez powietrze		EN 61000-4-2	8 kV
Badanie odporności na promieniowanie EM (80 ÷ 1000 MHz)			EN 61000-4-3	10 V/m
Bad. odp. na szybkie serie impulsów (5-50 ns, 5 kHz) w torach zasilania			EN 61000-4-4	4 kV
Bad. odp. na przepięcia (1.2/50 µs)	asymetryczne		EN 61000-4-5	4 kV
na zaciskach zasilania	symetryczne		EN 61000-4-5	4 kV
Bad. odp. na przewodzone syg. EM (0.15 ÷ 80 MHz) w torze zasilania			EN 61000-4-6	10 V
Emisja promieniowania i przewodowa			EN 55022	klasa B
Pozostałe dane			**EMR**	**SSR**
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.1	0.1
	przy prądzie znamionowym	W	0.6	0.5
Przyłącza			**38.21**	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	10	
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm	0.5	
Maks. przekrój przewodu			Drut	Linka
		mm²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16

Zakresy czasów



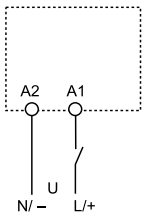
(0.1…3)s (3…60)s (1…20)min (0.3…6)h

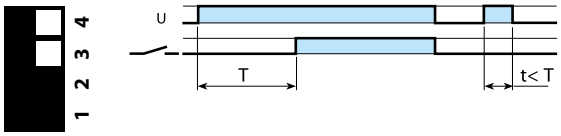
Funkcje

LED	Napięcie zasilania	Stan styku zwiernego/obwodu wyjściowego
	OFF	Otwarty
	ON	Otwarty (odliczany czas)
	ON	Zamknięty

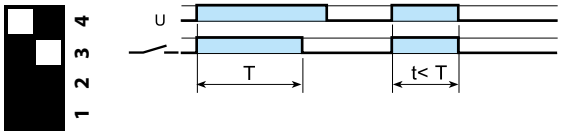
Schemat połączeń

U = Napięcie zasilania = Stan styku zwiernego

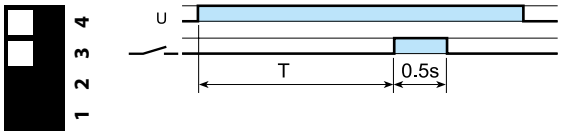




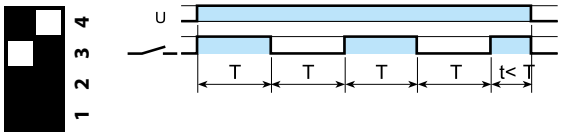
(AI) Opóźnione załączenie
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy.
Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu.
Odłączenie napięcia powoduje rozwarcie zestyku wyjściowego.



(DI) Opóźnione rozłączenie
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy.
Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe.
Po upływie ustawionego czasu zestyk jest rozwierany.



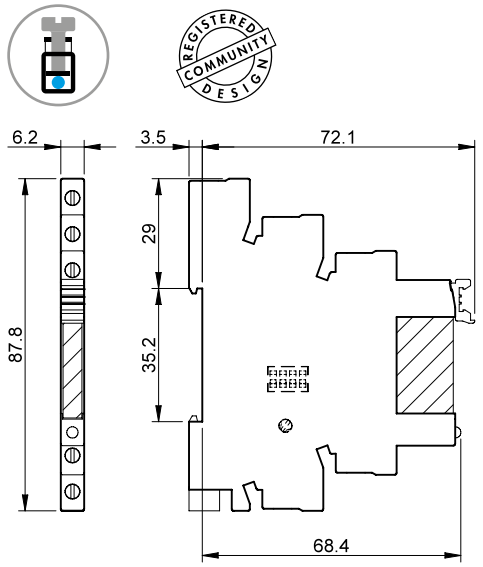
(GI) Impuls sterujący
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie zestyku wyjściowego następuje po upływie nastawionego czasu na 0.5s.



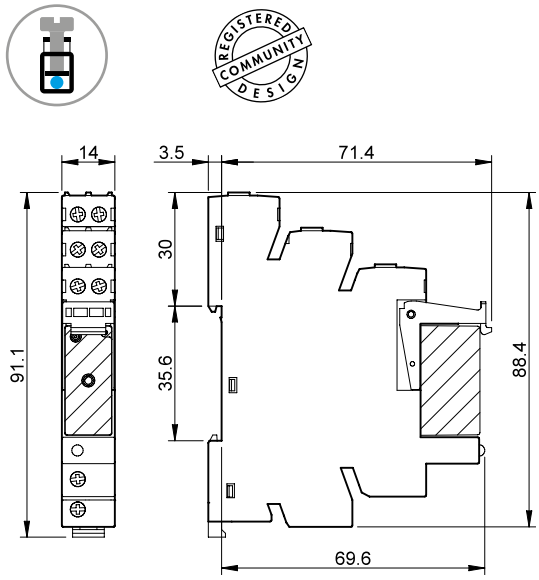
(SW) Symetryczny impulsator (START po podaniu napięcia)
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy.
Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe i cyklicznie są generowane impulsy tak długo, jak długo jest załączone napięcie.
Stosunek czasu zwarcia zestyku do czasu rozwarcia wynosi 1:1.

Wymiary

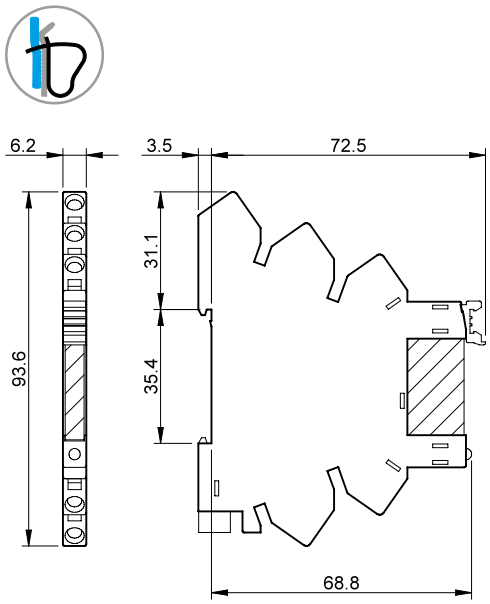
Typ 38.21
38.51 / 38.51.3
38.81 / 38.81.3
Zaciski śrubowe



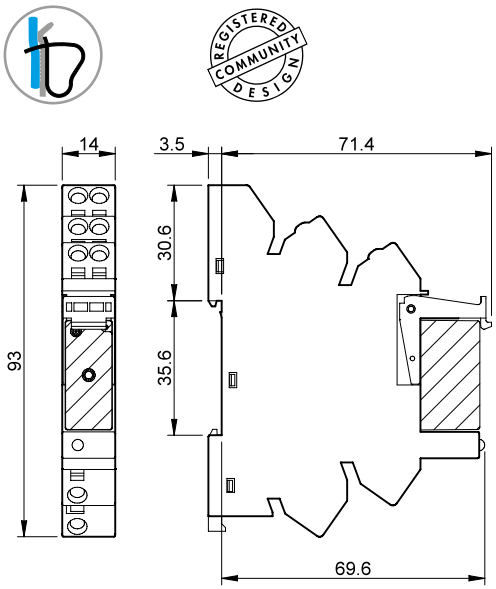
Typ 38.01
38.31
38.52
Zaciski śrubowe



Typ 38.61 / 38.61.3
38.91 / 38.91.3
Zaciski sprężynowe

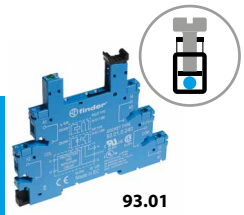


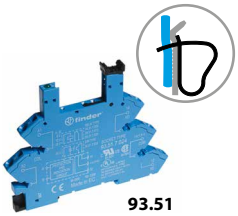
Typ 38.11
38.41
38.62
Zaciski sprężynowe



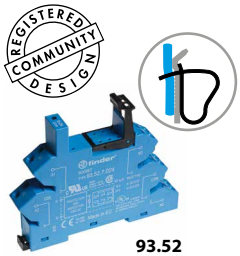
B

Komponenty przekaźnikowych modułów sprzęgających (przekaźników interfejsowych)


93.01

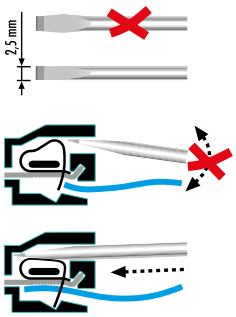

93.51

93.02

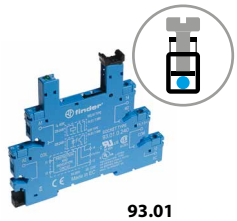

93.52

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

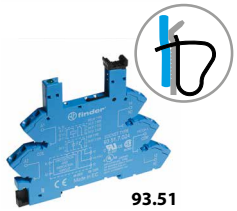
Komponenty przekaźnikowych modułów sprzęgających



Moduł przekaźnikowy z zaciskami śrubowymi - 1 zestyk przełączny 6 A			
Kod	**Napięcie znamionowe cewki**	**Typ przekaźnika**	**Gniazdo**
38.51.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.01.0.024
38.51.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.01.0.024
38.51.0.048.0060	48 V AC/DC	34.51.7.048.0010	93.01.0.060
38.51.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.060
38.51.0.125.0060	(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.125
38.51.0.240.0060	(220…240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.240
38.51.3.125.0060	(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.3.125
38.51.3.240.0060	(230…240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.3.240
38.51.7.006.0050	6 V DC	34.51.7.005.0010	93.01.7.024
38.51.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.01.7.024
38.51.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.01.7.024
38.51.7.048.0050	48 V DC	34.51.7.048.0010	93.01.7.060
38.51.7.060.0050	60 V DC	34.51.7.060.0010	93.01.7.060
38.51.8.240.0060	(230…240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.8.240
Moduł przekaźnikowy z zaciskami sprężynowymi - 1 zestyk przełączny 6 A			
Kod	**Napięcie znamionowe cewki**	**Typ przekaźnika**	**Gniazdo**
38.61.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.51.0.024
38.61.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.51.0.024
38.61.0.125.0060	(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.125
38.61.0.240.0060	(220…240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.240
38.61.3.125.0060	(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.3.125
38.61.3.240.0060	(230…240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.3.240
38.61.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.51.7.024
38.61.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.51.7.024
38.61.8.240.0060	(230…240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.8.240
Moduł przekaźnikowy z zaciskami śrubowymi - 1 zestyk przełączny 16 A			
Kod	**Napięcie znamionowe cewki**	**Typ przekaźnika**	**Gniazdo**
38.01.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.02.7.024
38.01.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.02.7.024
38.01.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.02.7.060
38.01.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.02.0.024
38.01.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.02.0.060
38.01.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.125
38.01.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.240
38.01.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.02.8.230
Moduł przekaźnikowy z zaciskami sprężynowymi - 1 zestyk przełączny 16 A			
Kod	**Napięcie znamionowe cewki**	**Typ przekaźnika**	**Gniazdo**
38.11.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.52.7.024
38.11.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.52.7.024
38.11.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.52.7.060
38.11.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.52.0.024
38.11.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.52.0.060
38.11.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.125
38.11.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.240
38.11.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.52.8.230
Moduł przekaźnikowy z zaciskami śrubowymi - 2 zestyki przełączne 8 A			
Kod	**Napięcie znamionowe cewki**	**Typ przekaźnika**	**Gniazdo**
38.52.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
38.52.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
38.52.0.125.0060	(110…125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
38.52.0.240.0060	(220…240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.240
38.52.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.02.7.024
38.52.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.02.7.024
38.52.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.02.7.060
38.52.8.230.0060	(230…240)V AC	41.52.9.110.0010	93.02.8.230
Moduł przekaźnikowy z zaciskami sprężynowymi - 2 zestyki przełączne 8 A			
Kod	**Napięcie znamionowe cewki**	**Typ przekaźnika**	**Gniazdo**
38.62.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.52.0.024
38.62.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.52.0.060
38.62.0.125.0060	(110…125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.125
38.62.0.240.0060	(220…240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.240
38.62.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.52.7.024
38.62.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.52.7.024
38.62.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.52.7.060
38.62.8.230.0060	(230…240)V AC	41.52.9.110.0010	93.52.8.230



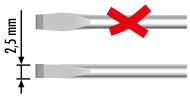
93.01



93.51

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

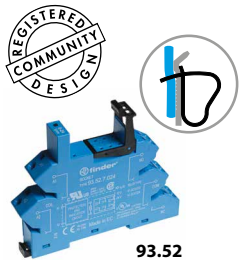
Konfiguracje przekaźnik/gniazdo



Komponenty przekaźnikowych modułów sprzęgających / przekaźników interfejsowych (przekaźnik półprzewodnikowy) - 6.2 mm szerokości

Zaciski śrubowe			
Kod	**Napięcie znamionowe cewki**	**Typ przekaźnika**	**Gniazdo**
38.81.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.7.060
38.81.0.125.xxxx	(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.125
38.81.0.240.xxxx	(220…240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.240
38.81.3.125.xxxx	(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.125
38.81.3.240.xxxx	(230…240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.240
Zaciski sprężynowe			
Kod	**Napięcie znamionowe cewki**	**Typ przekaźnika**	**Gniazdo**
38.91.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060
38.91.0.125.xxxx	(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
38.91.0.240.xxxx	(220…240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
38.91.3.125.xxxx	(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
38.91.3.240.xxxx	(230…240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240

Przykład: .xxxx
.9024
.7048
.8240

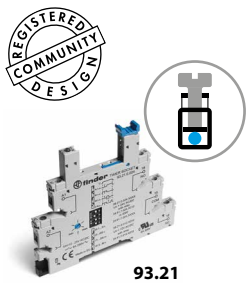


93.52

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

Konfiguracje przekaźnik półprzewodnikowy i gniazdo - szerokość 14 mm

Zaciski śrubowe			
Kod	**Napięcie znamionowe cewki**	**Typ przekaźnika**	**Gniazdo**
38.31.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
38.31.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
38.31.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024
Zaciski sprężynowe			
Kod	**Napięcie znamionowe cewki**	**Typ przekaźnika**	**Gniazdo**
38.41.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
38.41.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
38.41.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024



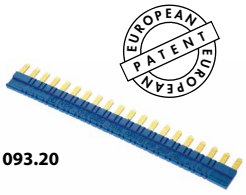
93.21

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

Konfiguracje przekaźników półprzewodnikowych, elektromechanicznych i czasowych oraz gniazd

Zaciski śrubowe			
Kod	**Napięcie znamionowe cewki**	**Typ przekaźnika**	**Gniazdo**
38.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.21.0.024

Akcesoria



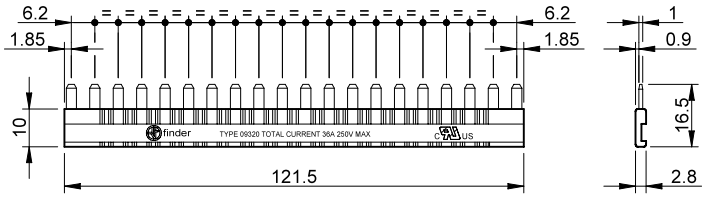
093.20

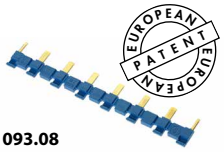
B

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

20-polowy mostek grzebieniowy do 38.21/51/61/81/91	093.20 (niebieski)	093.20.0 (czarny)	093.20.1 (czerwony)
Wartości znamionowe	36 A* - 250 V		

* Maksymalne obciążenie mostka to 32A. Każde pojedyncze złącze nie może przekraczać limitu 6A, czyli maksymalnego prądu przekaźnika, z którym jest podłączony.

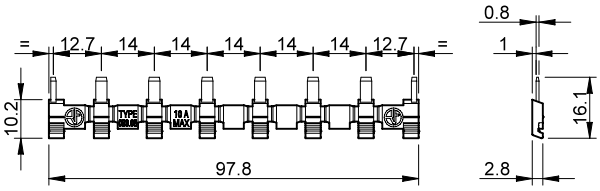




093.08

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

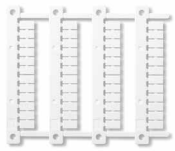
8-polowy mostek grzebieniowy do 38.01/11/31/41/52/62	093.08 (niebieski)	093.08.0 (czarny)	093.08.1 (czerwony)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V		



093.01

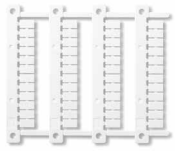
Płytka separacyjna	093.01

Grubość 2 mm, wymagane na początku i końcu grupy modułów.
W celu optycznego podziału grup modułów:
- w celu rozdzielenia grup modułów przekaźnikowych o różnych napięciach zasilania, zgodnie z VDE 0106-101
- do izolacji od metalowych końcówek szyn



093.48

Płytki opisowe dla 38.21/51/61/81/91, plastikowe, 48 szt., 6 x 10 mm	093.48



060.48

Płytki opisowe (druk termotransferowy CEMBRE) dla 38.01/11/31/41/52/62, plastikowe, 48 szt., 6 x 12 mm	060.48